## Schutzmaßnahmen

## gemäß VDE 0100 im TN-System – Messpraktikum



## Seminarinhalte

- Wirkung des elektrischen Stromes auf den Menschen
- TN-Netzsystem und die praxisrelevanten, darin zum Einsatz kommenden Schutzeinrichtungen (RCD, Überstromschutzein-
- Fehlerarten in Niederspannungsnetzen
- · Auslösekennlinien von Schmelzsicherungen und Leitungsschutzschaltern der Charakteristiken gL/gG, B, C, D,  $E_{sel'}$  K, G
- konstruktive Merkmale, Auswahl, Aufbau und Wirkungsweise von Fehlerstromschutzschaltern
- Anrege- und Auslösebesonderheiten der RCDs der Typen AC, A, F, B, B+, EV, selektive und kurzzeitverzögerte RCD
- geforderte Abschaltbedingungen im TN-System
- Überprüfung der Wirksamkeit von Schutzmaßnahmen in der Praxis an verfügbaren Installationsanlagen mittels einfachster, spezifischer und universeller Mess- und Prüfgeräte durch die Seminarteilnehmer
- klassische/moderne Nullung Merkmale und Gefahren
- Durchführung von praktischen Messungen im TN-System:
  - Ermittlung der Schleifenimpedanz
  - Abschaltcharakteristik von Überstromschutzeinrichtung
  - Ermittlung der zulässigen Überstromschutzeinrichtung in Abhängigkeit von der Schleifenimpedanz
  - TN-System mit Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (RCD)

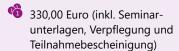


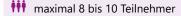
## 1 Tag

👬 Elektrofachkräfte im Tätigkeitsbereich der Elektroinstallation und Montage sowie der Wartung und Instandhaltung von elektrotechnischen Anlagen



- Erfurt, TEAG Akademie
- Gera, Umspannwerk Gera-Langenberg





Steffen Eiselt